

МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

ФИЛИАЛ АО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

СРО-П-065-30112009

Регистрационный номер 11 от 10.08.2009

СРО-И-023-14012010

Регистрационный номер 5 от 10.08.2009

Заказчик – Трансэнерго - филиал ОАО «РЖД»

Техническое перевооружение объекта

“Оборудование под монтаж” РТП Псел

**Технический отчет по результатам визуального обследования
существующих сетей электроснабжения**

4974 - ОР

Этап №

2018

МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

ФИЛИАЛ АО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

СРО-П-065-30112009

Регистрационный номер 11 от 10.08.2009

СРО-И-023-14012010

Регистрационный номер 5 от 10.08.2009

Заказчик – Трансэнерго - филиал ОАО «РЖД»

Техническое перевооружение объекта

“Оборудование под монтаж” РТП Псел

**Технический отчет по результатам визуального обследования
существующих сетей электроснабжения**

4974 - ОР

Главный инженер проекта



Б.С. Соболев

Этап №



ООО «ПермПроектИзыскания»

Заказчик - «Мосжелдорпроект» - филиал АО «Росжелдорпроект»

**Техническое перевооружение объекта
“Оборудование под монтаж” РТП Псел**

**Технический отчет по результатам визуального обследования
существующих сетей электроснабжения**

4974 – ОР

Генеральный директор



Э.Г. Баяндин

Пермь, 2018





| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|-------------------------------------|------------|
| 4974-ОР-С | Содержание тома | 2 |
| 4974-ОР.ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| | Прилагаемые документы | |
| Приложение А | Задание на проектирование ОАО "РЖД" | 9 |
| | № 001.2018.10000980 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|-------------|--|--|
| Согласовано | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|---|----------|-----------------|---------------------------|------|--------|
| | | | | | | 4974-ОР-С | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Содержание тома | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Ширшиков | |  | 15.10.18 | | | | |
| Провер. | | Завьялов | |  | 15.10.18 | | | | 1 |
| | | | |  | | | | | |
| Н.контр. | | Гаранина | |  | 15.10.18 | | ООО "ПермПроектИзыскания" | | |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Содержание

| | |
|---|---|
| 1. Основные положения и исходные данные | 2 |
| 2. Характеристика объекта обследования..... | 2 |
| 3. Выводы | 4 |

[illegible]

1. Основные положения и исходные данные

Обследовательские работы по объекту: Техническое перевооружение объекта “Оборудование под монтаж” РТП Псел Курской дистанции электроснабжения Московской железной дороги выполнялись в сентябре 2018 года в соответствии с Техническим заданием.

Участок обследовательских работ находится по адресу: Россия, Курская область, станция Псел.

2. Характеристика объекта обследования

2.1. Существующая РТП



Рис. 1 Существующая РТП

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|---------|------|------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | 4974-ОР.ПЗ | | | 2 |

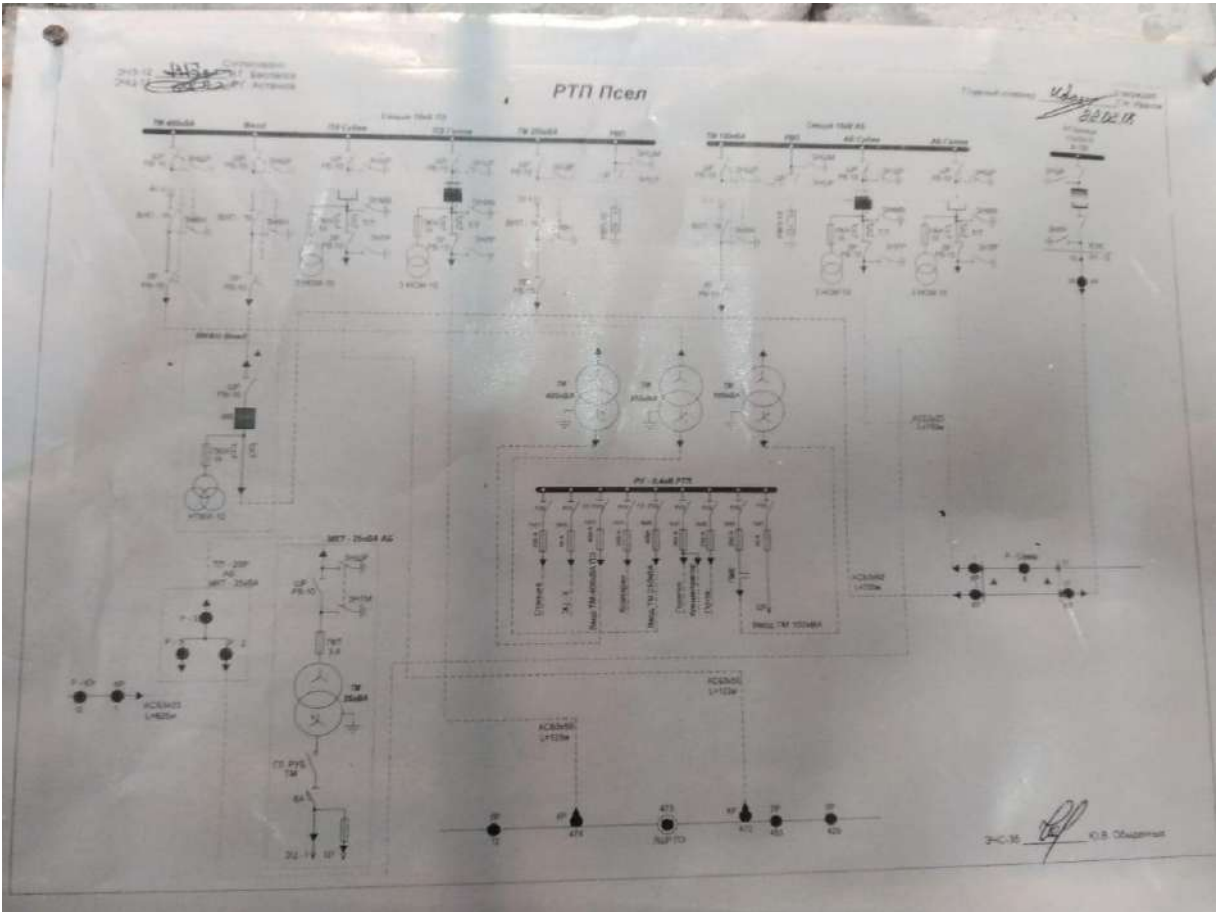


Рис. 2 Компоновка РТП



Рис. 3 Существующие выключатели

| | | |
|--------------|--------------|-------------|
| Иув. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв.№ |
| | | |
| | | |

| | | | | | |
|------|------|------|------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата |

3. Выводы

В процессе осмотра существующей РТП было установлено, что необходимо выполнить следующие работы:

1. Предусмотреть замену масляных выключателей ВМГ-133 на вакуумные выключатели серии ВВ/ЕУД-10-20-1000 с микропроцессорной защитой и блоком управления – 2 шт.;
2. При замене выключателей выполнить замену опорных изоляторов на напряжение 10 кВ – 12 шт., шин алюминиевых – 12 м.

| | | | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | 4974-ОР.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |

УТВЕРЖДАЮ
 Первый заместитель директора
 Трансэнерго –
 филиала ОАО «РЖД»
 В.Г.Лосев
 «06» _____ 2018 г.

Задание на проектирование
Техническое перевооружение объекта «Оборудование под монтаж»
РТП Псел
 Московская железная дорога

Код объекта в СПиУИ ОАО «РЖД»: 001.2018.10000980

| Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|--|--|
| 1. Основание для проектирования | Инвестиционный проект ОАО «РЖД» «Обновление устройств электроснабжения, участвующих в передаче электроэнергии» |
| 2. Вид строительства | Техническое перевооружение |
| 3. Местонахождение объекта | Курская область, Беловский район, станция Псел |
| 4. Источник финансирования | Инвестиционный бюджет ОАО «РЖД» |
| 5. Объем проектных работ | Рабочая документация |
| 6. Плановый срок начала реконструкции | Плановый срок начала строительства – 2019 г. |
| 7. Идентификация зданий и сооружений по признакам, указанным в статье 4 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» | <p>Назначение: объект производственного назначения.</p> <p>По общероссийскому классификатору основных фондов: ОК013-2014 (СНС 2008) с изменениями № 3/2017–330.30.20.31.117.012 «Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения».</p> <p><u>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры:</u> объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p><u>Возможные опасные природные явления и техногенные воздействия:</u> определить проектом.</p> <p><u>Принадлежность к опасным производственным объектам:</u></p> |

| | |
|---|---|
| | <p>по критериям, установленным законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, проектируемые здания и сооружения не относятся к опасным производственным объектам.</p> <p><u>Пожарная и взрывопожарная опасность:</u> пожарная и взрывопожарная опасность объекта не предусмотрена</p> <p><u>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</u> объект не имеет помещений с постоянным пребыванием людей.</p> <p><u>Уровень ответственности сооружения:</u> в соответствии Градостроительным кодексом Российской Федерации уровень ответственности объекта - нормальный.</p> |
| 8. Особые условия строительства (реконструкции) | Работы вблизи частей, находящихся под напряжением, или в охранной зоне ВЛ выполняются с учетом обеспечения условий электробезопасности. |
| 9. Необходимость разработки основных проектных решений или предварительного согласования отдельных проектных решений | Не требуется |
| 10. Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию | Необходимость выделения этапов строительства и ввода объекта в эксплуатацию определить проектом. |
| 11. Требования к технико - экономическим показателям объекта проектирования, основным техническим решениям, перспективному расширению объекта строительства | <p>1. Техническое перевооружение объекта "Оборудование под монтаж" РТП Псел:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение подстанции – 10 кВ; - напряжение цепей оперативного питания – 220 В, переменный; - род оперативного тока - переменный; - номинальный ток – 1000 А; - номинальный ток отключения – 20 А. <p>2. Проектом предусмотреть: замену масляных выключателей ВМГ-10 на вакуумные выключатели с микропроцессорной защитой (при необходимости) и блоком</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>управления (при необходимости) (тип, марку, количество определить проектом)</p> <p>3. Технические решения и параметры проектируемых объектов принять в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требованиями технических регламентов; - требованиями национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; - требованиями сводов правил: <p>СП 226.1326000.2014 «Электроснабжение нетяговых потребителей. Правила проектирования</p> |
| 12 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям; | Применяемые при проектировании материалы и оборудование должны соответствовать стандартам Российской Федерации и иметь сертификаты соответствия качества продукции. |
| 13 Требования к технологии, режиму работы предприятия; | Круглосуточный, круглогодичный с предоставлением технических перерывов («отключений») для технического обслуживания линейных объектов электроснабжения. |
| 14 Требования к обеспечению санитарно-гигиенических условий труда и мероприятиям по охране труда; | Не требуется |
| 15 Требования к составу природоохранного раздела; | Не требуется |
| 16. Требования к режиму пожарной безопасности | Не требуется |
| 17 Требования к разработке инженерно-технических мероприятий | Не требуется |

| | |
|--|---|
| гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций; | |
| 18 Требования к разработке мероприятий по обеспечению комплексной безопасности объекта; | Не требуется |
| 19 Требования по энергетической эффективности проектируемых зданий и сооружений | Не требуется |
| 20 Необходимость проектирования объектов жилищного, коммунального и социально-культурного назначения | Не требуется |
| 21 Технические условия, исходная и разрешительная документация | <p>Необходимые исходные данные, в том числе для составления ПОС и сметной документации, подготавливаются проектной организацией совместно с балансодержателем.</p> <p>При необходимости проектная организация получает дополнительные технические условия от причастных организаций и согласовывает их с Заказчиком</p> <p>Исходные данные филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД» носят рекомендательный характер и принимаются в проекте с учетом требований нормативных документов и экономической эффективности.</p> |
| 22 Необходимость выполнения обследовательских работ и инженерных изысканий | <p>Выполнить (при необходимости) комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и нормативными документами субъекта Российской Федерации.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>местной системе координат, в Балтийской системе высот. Программу изысканий согласовать с Заказчиком.</p> <p>Оформить регистрацию инженерных изысканий установленным порядком.</p> |
| 23 Требования к составу и оформлению проектной документации | <p>23.1. Рабочая документация должна соответствовать инструкции ОАО «РЖД», утвержденной распоряжением №788р от 28.04.2016 г., техническим регламентам и другим нормативным документам, действующим на момент выдачи рабочей документации.</p> <p>23.2. Предоставить лист расчета прогнозной стоимости на период строительства по утвержденной форме согласно приложению №7 ОПДС-2821.2001 с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи рабочей документации.</p> <p>23.3. Рабочая документация должна содержать пояснительную записку, проект организации строительства (ПОС) и сводный сметный расчет.</p> <p>23.4. В пояснительной записке предусмотреть разработку таблицы «Технико-экономические показатели».</p> |
| 24 Требования к разработке сметной документации | <p>1. При подготовке сметных расчетов (смет) использовать сметные нормативы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сметные нормативы отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001; - Порядок определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 (ОПДС 2821.2011); - Порядок определения стоимости проектных, изыскательских и других работ (услуг) для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» (ОПДСп-2697.2009); - другие действующие нормативные документы ОАО «РЖД» по сметному нормированию и ценообразованию; - государственные элементные сметные нормы и методические документы Госстроя, Минстроя по сметному нормированию и ценообразованию, включенные в федеральный реестр сметных |

| | |
|---|---|
| | <p>нормативов.</p> <p>2. Сметную документацию выполнить в соответствии с Порядком определения текущей стоимости и оформления сметной документации в двух уровнях цен (базисном и текущем) объектов капитального строительства ОАО «РЖД» (ОПДС-424.2014).</p> <p>Пересчет в текущие цены производить базисно-индексным методом с применением федеральных индексов изменения сметной стоимости к ОСНБЖ-2001, рекомендованных Минстроем России.</p> <p>3. Выполнить расчет стоимости строительства в прогнозном уровне цен соответствующих лет строительства на основании графика производства работ в проекте организации строительства.</p> |
| 25. Требования к согласованию проектных решений | <p>Согласование разработанной проектной документации с причастными подразделениями ОАО «РЖД», компетентными государственными органами, органами местного самоуправления, а также с организациями, выдавшими технические условия на присоединение к инженерным сетям или переустройство принадлежащих им объектов, осуществляет генеральная проектная организация при участии заказчика.</p> |
| 26. Количество экземпляров проектной документации | <p>Материалы изысканий, обследовательских и обмерных работ:</p> <p><u>4</u> экз. на бумажном носителе и <u>1</u> экз. на электронном носителе в формате .pdf.</p> <p>Проектная документация:</p> <p><u>4</u> экз. на бумажном носителе и <u>1</u> экз. на электронном носителе (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls, сметная документация в формате АРПС 1.10 или .xls, кроме того пояснительная записка раздела 1 в формате doc, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg).</p> <p>Рабочая документация:</p> <p><u>4</u> экз. на бумажном носителе и <u>1</u> экз. на электронном носителе (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls, сметная документация в формате АРПС 1.10 или .xls).</p> <p>Формат файлов электронной версии должен</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, достоверности определения сметной стоимости, утвержденными приказом Минстроя России от 21 ноября 2014 г. № 728/пр.</p> <p>В электронной версии проектной документации представить пояснительную записку раздела 1 (без сканированных приложений) в формате .doc, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg. и спецификации (по форме, предоставленной заказчиком) в формате .xls.</p> |
| 27 Требования к увязке с другими проектами | Не требуется |
| 28. Требования по предоставлению документации для проведения конкурса по выбору подрядчиков на строительство | <p>Выполнить разработку технической части конкурсной документации.</p> <p>Конкурсная документация представляется на отдельном CD диске в редактируемом формате. В спецификациях предусмотреть разделение на оборудование и материалы. Для оборудования указать код СК МТР, присвоенного «Росжелдорснаб».</p> |

ЗАКАЗЧИК:

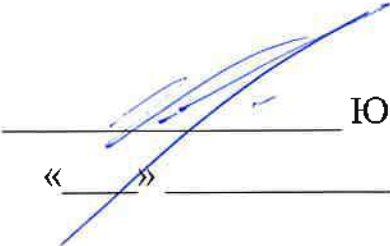
Заместитель директора
Трансэнерго по
инвестициям и капитальному
ремонту – начальник службы
заказчика



А.Л. Терещенко
« » 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по тяговым
подстанциям и технологическим сетям
Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»


Ю.Н.Король
« » 2018 г

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
Московской железной дороги –
филиала ОАО «РЖД»



« 07 » 03 2018 г.


Заместитель начальника по
тяговым подстанциям и
технологическим сетям
Московской дирекции по
энергообеспечению
структурного подразделения
Трансэнерго – филиала ОАО
«РЖД»



« 07 » 03 2018 г.


Лист согласования к заданию на проектирование по объекту:
Техническое перевооружение объекта "Оборудование под монтаж" РТП Псел
(Код объекта:001.2018.10000980)